Контрольное мероприятие 2

Контрольная работа 2

1. Основное уравнение кинетической теории газа имеет вид:

1) $p = \frac{1}{3}nm\langle v^2\rangle$; 2) $p = \frac{2}{3}n\langle \varepsilon_п\rangle$ 3) $\langle \varepsilon_п\rangle = \frac{2}{3}kT$; 4) $p = \sum_i^n p_i$

2. Какие графики, изображенные на рисунке 1, представляют изобарный процесс?

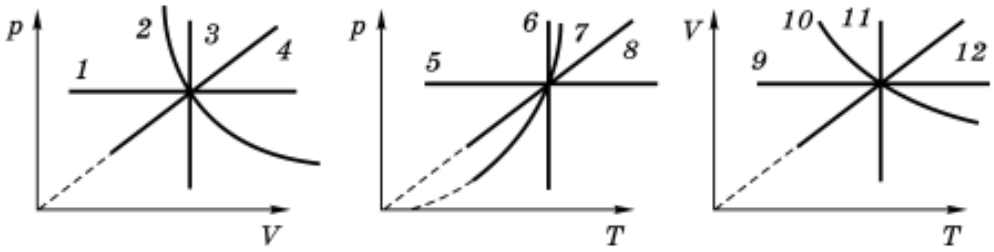
1) 1, 8, 10;

2) 1, 5, 12;

3) 2, 5, 9;

4) 4, 7, 11;

5) 1, 5, 10



3. Температура идеального одноатомного газа повышается на 8,0 К при постоянном объеме. Каково изменение внутренней энергии 1 моля газа?

4. Установлено, что двигатель выделяет 100,0 Дж тепла при поглощении 125,0 Дж за каждый цикл работы. 1) Какова эффективность двигателя? 2) Какую работу он выполняет за цикл?

5. Каково изменение энтропии 10 г пара при 100°С, если он конденсируется в воду при той же температуре?